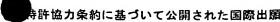
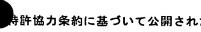
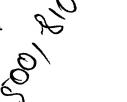
# Rec'd PCT/PTO 0 JUL 2004







(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2003年7月31日(31.07.2003)

**PCT** 

(10) 国際公開番号 WO 03/061911 A1

(51) 国際特許分類7:

B25C 5/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP03/00200

(22) 国際出願日:

2003年1月14日(14.01.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-9763

2002年1月18日(18:01.2002)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マック ス株式会社 (MAX CO., LTD) [JP/JP]; 〒103\8502 東京 都 中央区日本橋箱崎町 6番6号 Tokyo (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 真鍋 克則(MAN-ABE, Katunori) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都 中央区日本 橋箱崎町 6番6号 マックス株式会社内 Tokyo (JP).

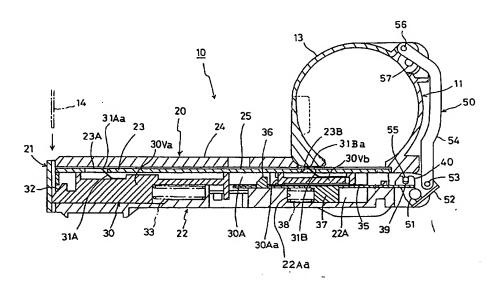
(74) 代理人: 西脇 民雄 ,外(NISHIWAKI, Tamio et al.); 〒 104-0061 東京都 中央区銀座 7丁目9番15号 銀座がみ ホールじ ル3階 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,

[続葉有]

(54) Title: CARTRIDGE

(54) 発明の名称: カートリッジ



(57) Abstract: A cartridge, comprising a storage container (11) for storing connecting staples, a driving part (21) for driving the staples, a carrying route (25) extending from the storage container (11) to the driving part (21) for carrying the connecting staples, a feeding member (30) disposed at a position on the opposite side of a guy member (23) forming the carrying route (25) and reciprocatingly moving along the carrying route, feeding claws (31A) and (31B) fitted to the feeding member (30) and having tip parts projected from openings (23A) and (23B) formed in a guide wall (23) into the carrying route (25), and a link mechanism (50) for moving the feeding member (30) backward when the cover (13) of the storage container (11) is opened, wherein, when the feeding member (30) is moved forward, the connecting staples are fed toward the driving part (21) by the feeding claws (31A) and (31B).

/続葉有/





添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

## (57) 要約:

連結ステープルを収納する収納容器11と、ステープルを打ち出す打出部21と、収納容器11から打出部21まで延びるとともに連結ステープルを搬送するための搬送路25と、搬送路25を形成するガイ部材23を隔てた位置に配置されるとともにその搬送路に沿って往復移動する送り部材30と、この送り部材30に取り付けられガイド壁23に形成された開口23A,23Bから先端部が搬送路25内へ突出する送爪31A,31Bとを備え、送り部材30が前進する際に送爪31A,31Bによって連結ステープルを打出部21に向けて送るカートリッジにおいて、収納容器11の蓋13を開けた際に、送り部材30を後方へ移動させるリンク機構50を設けた。



#### 明細書

カートリッジ

### 技術分野

この発明は、連結ステープルのロール状に巻いたロールステープルを収納するカートリッジに関する。

#### 背景技術

従来から、連結ステープルをロール状に巻いたロールステープルを収納する収納容器と、ステープルを打ち出す打出部と、前記収納容器から打出部まで延びるとともに連結ステープルを搬送するための搬送路等とを備えたカートリッジが知られている。

係るカートリッジには、前記搬送路を形成する壁面を隔てた位置にスライド部材がその搬送路に沿って往復移動可能に配置され、このスライド部材には送爪が設けられている。送爪は前記壁面に形成された開口からその先端部が搬送路内へ突出しており、スライド部材が前進する際に送爪が連結ステープルを打出部に向けて送るようになっている。

ところで、打出部でステープルのジャムが発生した場合、そのステープルを取り除く必要があるが、そのステープルに連結ステープルが連結されたままにあると、連結ステープルが引き出されてしまう。このため、引き出された連結ステープルを搬送方向と逆方向へ戻す必要があるが、送爪の先端部が壁面の開口から搬送路内へ突出していることにより、引き出された連結ステープルを搬送方向と逆方向へ戻すことができないという問題があった。

この発明の目的は、引き出された連結ステープルを搬送方向と逆



方向へ戻すことのできるカートリッジを提供することにある。

#### 発明の開示

この発明は、上記目的を達成するため、請求項1では、連結ステープルを収納する収納容器と、ステープルを打ち出す打出部と、前記収納容器から打出部まで延びるとともに連結ステープルを搬送するための搬送路と、この搬送路を形成するガイド壁を隔てた位置に配置されるとともにその搬送路に沿って往復移動する送り部材と、この送り部材に取り付けられ前記ガイド壁に形成された開口から先端部が搬送路内へ突出する送爪とを備え、前記送り部材が前進する際に前記送爪によって連結ステープルを打出部に向けて送るカートリッジにおいて、

前記収納容器の蓋を開けた際に、前記送爪を前記ガイド壁の壁面の開口内へ引き込ませるようにしたことを特徴とする。

請求項2では、連結ステープルを収納する収納容器と、ステープルを打ち出す打出部と、前記収納容器から打出部まで延びるとともに連結ステープルを搬送するための搬送路と、この搬送路を形成するガイド壁を隔てた位置に配置されるとともにその搬送路に沿って往復移動する送り部材と、この送り部材に取り付けられ前記ガイド壁に形成された開口から先端部が搬送路内へ突出する送爪とを備え、前記送り部材が前進する際に前記送爪によって連結ステープルを打出部に向けて送るカートリッジにおいて、

前記収納容器の蓋を開けた際に、前記送り部材を連結ステープルの搬送方向と逆方向へ移動させる移動手段を設け、

前記送り部材が後方へ移動した際に送爪が前記ガイド壁の開口内へ引き込むことを特徴とする。



#### 図面の簡単な説明

図 1

この発明に係わるカートリッジの構成を示した断面図である。

図 2

図1に示すカートリッジの部分拡大断面図である。

図 3

蓋を開けた状態を示したカートリッジの断面図である。

図 4

図3に示すカートリッジの部分拡大断面図である。

図 5

他の例のカートリッジを示した説明図である。

図 6

別な他の例のカートリッジを示した説明図である。

図 7

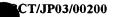
第2実施形態のカートリッジを示した説明図である。

#### 発明を実施するための最良の形態

以下、この発明に係わるカートリッジの実施の形態を図面に基づいて説明する。

# [第1実施形態]

図1において、10は図示しない電動ホッチキスに着脱自在に装着されるカートリッジである。このカートリッジ10は、図示しない連結ステープルをロール状に巻いたロールステープル(図示せず)を収納する収納容器11と、この収納容器11に開閉可能に取り付けられた蓋13と、収納容器11に一体に設けられた搬送部20と



を備えている。

搬送部20の先端(前部:図1において左端部)には、図示しない電動ホッチキス本体に設けたドライバ14が進入してステープルを打ち出す打出部21が設けられている。

搬送部20には、前後に延びるとともに収納容器11に固定されたベース部材22が設けられ、このベース部材22には前後方向に延びた一対のガイド壁23,24が設けられており、このガイド壁23,24間が搬送路25となっている。搬送路25の一端は打出部21まで延びており、搬送路25の後部は収納容器11内と連通している。

ガイド壁23の前側と後側とには開口23A,23Bがそれぞれ形成され、ガイド壁23とベース部材22との間には前後に往復移動可能な送り部材30が配置されている。送り部材30の前部30Vaには左斜め上方(図1において)に突出した送爪31Aが取り付けられ、送り部材30の後部30Vbには送爪31Bが取り付けられており、この送爪31A,31Bの先端部31Aa,31Baがガイド壁23の開口23A,23Bから搬送路25内に突出している。

送り部材30の先端部(図1において左側)には傾斜したガイド面32が形成され、ドライバが打出部21に進入してステープルを打ち出す際に、そのガイド面32にドライバ14が当接するようになっている。

送り部材30は、スプリング33により前方へ付勢されており、 ドライバが打出部21に進入して送り部材30のガイド面32に当 接してガイド面32を押していくことにより、そのスプリング33 の付勢力に抗して後方へ移動していくようになっている。スライド 部材30が後方に移動すると、送爪31A,31Bの先端部31Aa,



3 1 Baはガイド壁 2 3 の開口 2 3 A, 2 3 B の縁に当接して搬送路 2 5 からその開口 2 3 A, 2 3 B 内へ引き込むようになっている。

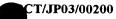
そして、ドライバ14が待機位置(鎖線位置)へ戻ると、送り部材30はスプリング33の付勢力により前方へ移動していく。この前方への移動の際に、送爪31A,31Bの先端部31Aa,31Baがガイド壁23の開口23A,23Bから搬送路25内に突出して連結ステープルを前方へ送り出していく。

送り部材30の後部30Vb側とベース部材22との間にスライドプレート35が前後に往復移動可能に配置されている。スライドプレート35には、上方(図1において)に突出するとともに送り部材30の中間部の穴部30A内に入り込んだ突起36と、下方に突出するとともにベース部材22の凹部22Aに入り込んだ突起37とが設けられている。突起36と送り部材30の凹部30Aの右側の端面30Aaとの間には所定距離のクリアランスが設定されている。また、ベース部材22の凹部22Aの左側の端面22Aaとスライドプレート35の突起37との間にはスプリング38が配置され、このスプリング38によりスライドプレート35は後方(図1において右方)へ付勢されている。

スプリング38は、蓋13を開成する方向に付勢するものであり、 この付勢により蓋13を開けた状態に保ち、新たなロールステープ ルを補給する際にその補給がし易いようにするものである。また、 蓋13を閉じている際の蓋13のガタツキを防止するものである。

スライドプレート35の後部には凹状の軸受39を有する軸受部40が形成されている。

ベース部材 2 2 の後部には、図 2 に示すようにリンク機構 (移動手段) 5 0 が設けられている。このリンク機構 5 0 とスライドプレ



ート35とで送り部材30を後方へ移動させる移動機構が構成される。

リンク機構 5 0 は、ベース部材 2 2 の後端に設けた軸 5 1 に回動自在に取り付けたリンク部材 5 2 と、このリンク部材 5 2 に設けた軸 5 3 に回動自在に枢着した連結部材 5 4 とを有している。

リンク部材 5 2 には軸 5 5 が設けられており、この軸 5 5 がスライドプレート 3 5 の軸受部 4 0 の軸受 3 9 に回動可能に係合されている。軸 5 5 はベース部材 2 2 の軸 5 1 の上方(図 1 および図 2 において)、かつ、左側に位置している。軸 5 3 はその軸 5 1 の上方かつ右側に位置し、軸 5 5 より下方に位置している。

連結部材54は上下(図1および図2において)に延びているとともにその上部は蓋13の後部に設けた軸56に回動自在に枢支され、軸56は蓋13を収納容器11に回動自在に枢着した軸57の上方かつ左側に位置している。蓋13は軸57を中心にして時計回りに回動することにより開成するようなっている。

図3および図4に示すように蓋13を開けていく際、蓋13は軸57を中心にして時計回りに回動していくとともに、連結部材54がその回動とともに下方に移動していく。この連結部材54の下方への移動により、リンク部材52がベース部材22の軸51を中心にして時計回りに回動していく。リンク部材52の時計回りの回動とともにリンク部材52の軸55が後方へ移動していき、スライドプレート35が後方に移動される。

スライドプレート35が所定距離後方へ移動すると、スライドプレート35の突起36が送り部材30の凹部30Aの端面30Aaに当接する。そして、さらにスライドプレート35が後方へ移動すると、送り部材30がスライドプレート35とともに後方へ移動して



いく。

送り部材30の後方への移動により、送り部材30の送爪31A, 31Bがガイド壁23の開口23A,23Bの右側の縁に当接して、 送爪31A,31Bがさらに前方へ傾斜していき、送爪31A,31 Bの先端部がガイド壁23の開口23A,23B内に引き込まれる。

このように、蓋13を開成すると、送爪31A,31Bの先端部が ガイド壁23の開口23A,23B内に引き込まれるので、連結ステ ープルと送爪31A,31Bとの係合を解除することができ、ジャム 時の際、引き出された連結ステープルを搬送方向と逆方向へ戻すこ とができる。

この実施形態では、スライドプレート35を介して送り部材30を後方へ移動させているが、リンク機構50で直接送り部材30を 後方へ移動させるようにしてもよい。

図 5 に示すカートリッジ 1 0 0 は、収納容器 1 1 を搬送路 2 5 の 下側 (図 5 において) に設けたものである。

このカートリッジ100は、スライドプレート101の後部側に 孔101Aを設け、この孔101Aを介して収納容器11内の連結 ステープル(図示せず)を搬送路25へ送り出すようにしたものであ る。

図6に示すカートリッジ110は、収納容器11を搬送路25の 下側(図5において)に設けるとともに、ドライバ14を下側から 上方へ打ち出すようにしたものである。

このカートリッジ110は、送り部材30の先端に搬送路25の上に配置したガイド部111を設け、このガイド部111に傾斜したガイド面32を設けたものである。

#### [第2実施形態]

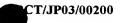


図7は第2実施形態を示したカートリッジ120である。このカートリッジ120は、連結部材54の替わりにワイヤ121を用いてスライドプレート35を移動させるようにしたものである。

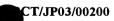
図7において、122は蓋13を軸支した軸56に取り付けられた巻取ローラであり、この巻取コーラ122は蓋13に固定されており、蓋13の開閉とともに軸56回りに回動するによっている。この巻取コーラ122にはワイヤ121の一端が固定され、ワイヤ121の他端はリンク部材52の一端に固定されている。123は収容容器11に取り付けられたローラである。

蓋13が開成されると巻取ローラ122が時計回りに回動し、この回動によりワイヤ121は緩むのでスライドプレート35はスプリング38の付勢力により後方へ移動する。

蓋13が閉じられると巻取ローラ122が反時計回りに回動して ワイヤ121を巻取っていくので、リンク部材52は蓋13の閉成 とともに軸51を中心にして反時計回りに回動していき、リンク部 材52の反時計回りの回動によりスライドプレート35はスプリン グ38に抗して前方へ移動される。

#### 発明の効果

以上説明したように、この発明によれば、ジャム時の際、引き出された連結ステープルを搬送方向と逆方向へ戻すことができる。



#### 請求の範囲

1. 連結ステープルを収納する収納容器と、ステープルを打ち出す打出部と、前記収納容器から打出部まで延びるとともに連結ステープルを搬送するための搬送路と、この搬送路を形成するガイド壁を隔てた位置に配置されるとともにその搬送路に沿って往復移動する送り部材と、この送り部材に取り付けられ前記ガイド壁に形成された開口から先端部が搬送路内へ突出する送爪とを備え、前記送り部材が前進する際に前記送爪によって連結ステープルを打出部に向けて送るカートリッジにおいて、

前記収納容器の蓋を開けた際に、前記送爪を前記ガイド壁の壁面の開口内へ引き込ませるようにしたことを特徴とするカートリッジ。

2. 連結ステープルを収納する収納容器と、ステープルを打ち出す打出部と、前記収納容器から打出部まで延びるとともに連結ステープルを搬送するための搬送路と、この搬送路を形成するガイド壁を隔てた位置に配置されるとともにその搬送路に沿って往復移動する送り部材と、この送り部材に取り付けられ前記ガイド壁に形成された開口から先端部が搬送路内へ突出する送爪とを備え、前記送り部材が前進する際に前記送爪によって連結ステープルを打出部に向けて送るカートリッジにおいて、

前記収納容器の蓋を開けた際に、前記送り部材を連結ステープル の搬送方向と逆方向へ移動させる移動手段を設け、

この移動手段により前記送り部材が後方へ移動した際に送爪が前記ガイド壁の開口内へ引き込むことを特徴とするカートリッジ。

- 3. 前記移動手段は、リンク機構であることを特徴とする請求項 2に記載のカートリッジ。
- 4. 連結ステープルを収納する収納容器と、ステープルを打ち出



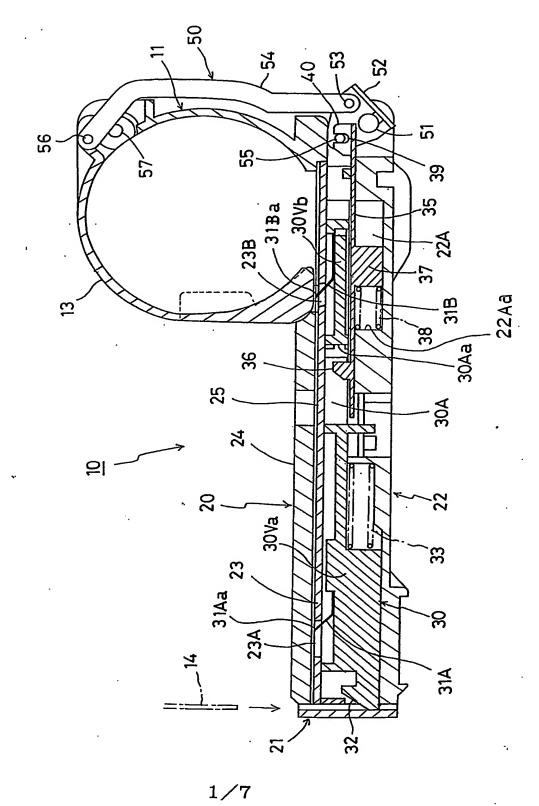
す打出部と、前記収納容器から打出部まで延びるとともに連結ステープルを搬送するための搬送路と、この搬送路を形成するガイド壁を隔てた位置に配置されるとともにその搬送路に沿って往復移動する送り部材と、この送り部材に取り付けられ前記ガイド壁に形成された開口から先端部が搬送路内へ突出する送爪とを備え、前記送り部材が前進する際に前記送爪によって連結ステープルを打出部に向けて送るカートリッジにおいて、

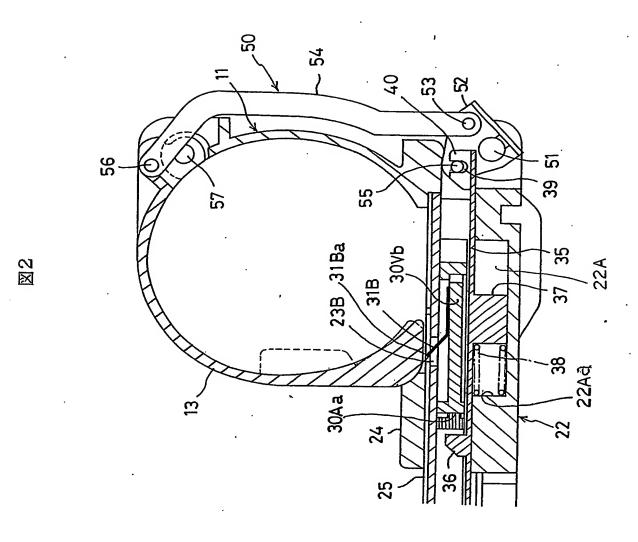
前記収納容器の蓋を開けた際に、前記送り部材を連結ステープルの搬送方向と逆方向へ移動させる移動機構を設け、

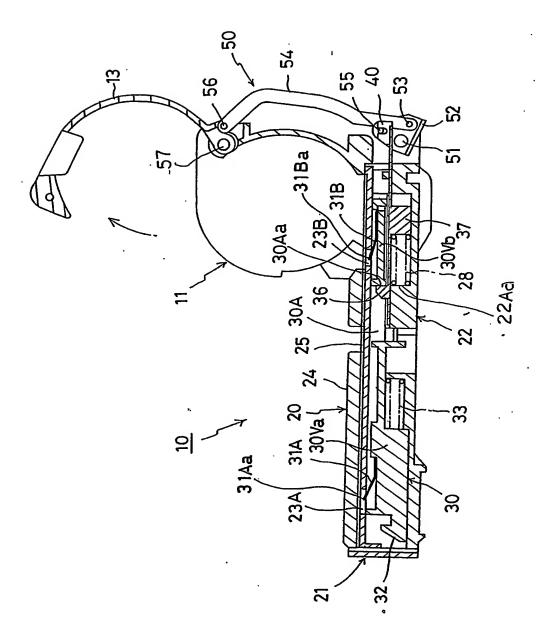
この移動機構は、前記逆方向へ移動して前記送り部材を逆方向へ 移動させるスライドプレートと、前記蓋の開成によりスライドプレ ートを逆方向へ移動させるリンク機構とを有し、

前記送り部材が後方へ移動した際に送爪が前記ガイド壁の開口内へ引き込むことを特徴とするカートリッジ。

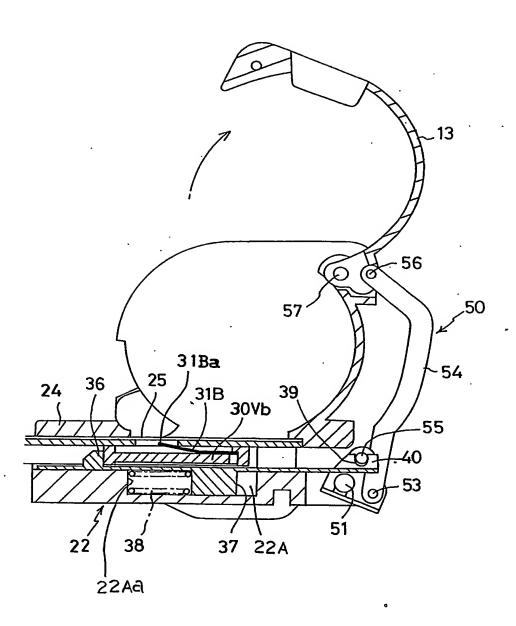
- 5. 前記リンク機構は、前記搬送路を設けたベース部材に回動自在に軸支したリンク部材と、一端が前記蓋に軸支され、他端が前記リンク部材に軸支された連結部材とを有し、前記蓋の開成により連結部材がリンク部材を回動させ、このリンク部材の回動により前記送り部材またはスライドプレートを逆方向へ移動させることを特徴とする請求項3または請求項4に記載のカートリッジ。
- 6. 前記連結ステープルは、ステープルを連結させて巻いたロールステープルであることを特徴とする請求項1ないし請求項5のいずれか1つに記載のカートリッジ。

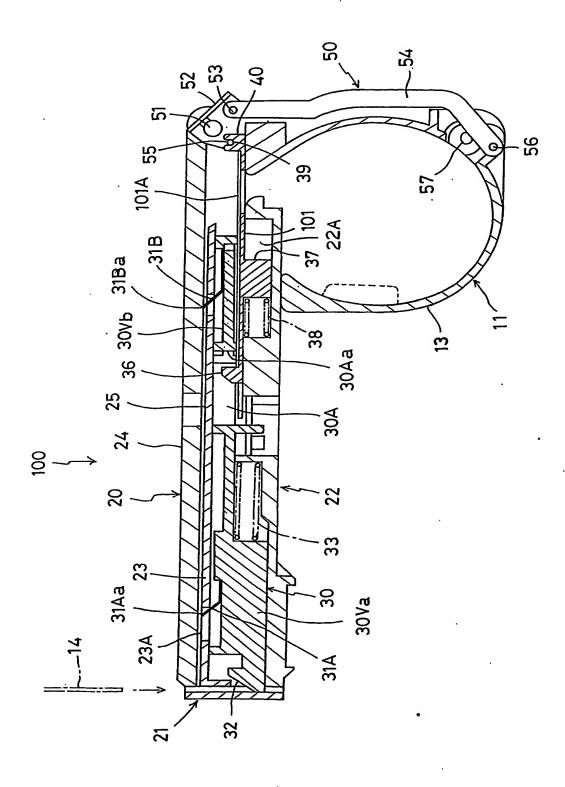


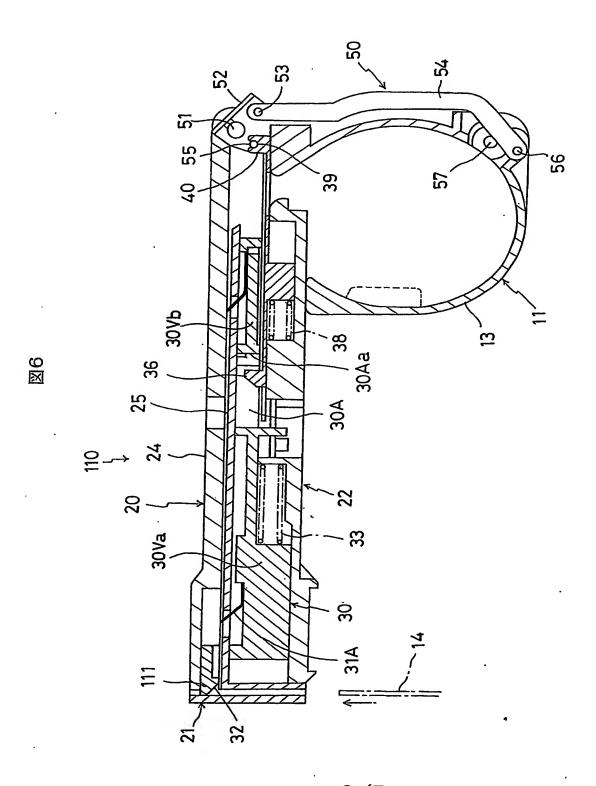


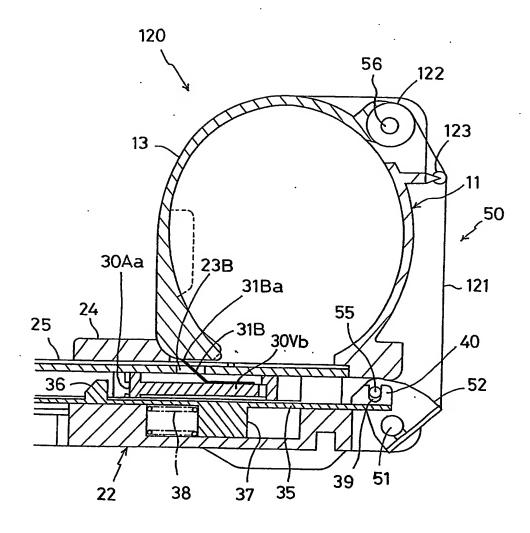


<u>⊠</u>











			101/0	603/00200
A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER			
Int	.Cl <sup>7</sup> B25C5/16			
According	to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification an	d TPC	
	OS SEARCHED			
	documentation searched (classification system follower	111		
Int	. Cl <sup>7</sup> B25C5/16	a by classification symbo	ols)	
Documento	tion goverhad other than minimum days to	1		
Jits	tion searched other than minimum documentation to t uyo Shinan Koho 1922-1996	Toroku Jitsuy	nents are included	in the fields searched o 1994–2003
	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998		o onemen Ron	0 1994-2003
Electronic	data base consulted during the international search (na	one of data has and all		
Sioca omo (	and base consumed during the international search (na	une of data base and, whe	ere practicable, sea	rch terms used)
C. DOCII	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>		<del></del>
Category*	Citation of document, with indication, where a		nt passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-347472 A (Nisca Cor			1-6
	18 December, 2001 (18.12.01)	,		
	Page 1, left column & US 2002/30077 A			
	a 05 2002/300// A			
Α	CD-ROM of the specification	and drawings a	nnexed to	1-6
	the request of Japanese Utili	ty Model Applic	cation No.	- 0
	53441/1993 (Laid-open No. 17	477/1995)		
	(Max Co., Ltd.), 28 March, 1995 (28.03.95),			
	Par. No. [0007]			
	(Family: none)			
}			. 1	
			· I	
ĺ				
ŀ			İ	
	or decuments on listed in the continue of the CD			
<u> </u>	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent famil	y annex.	
* Special "A" docume	categories of cited documents: nt defining the general state of the art which is not	"T" later document pub	lished after the inter	national filing date or
consider	ed to be of particular relevance	understand the prin	iciple or theory unde	application but cited to
date	ocument but published on or after the international filing	"X" document of partic	ular relevance; the cl	laimed invention cannot be
"L" docume	nt which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the docu	ment is taken alone	
special i	establish the publication date of another citation or other reason (as specified)	"Y" document of particle considered to invol	ular relevance; the cl	aimed invention cannot be when the document is
"O" docume means	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one	or more other such	documents, such
'P" docume	nt published prior to the international filing date but later	"&" document member	obvious to a person of the same patent fa	skilled in the art
than the	priority date claimed			
or the ac 16 Ar	ctual completion of the international search pril, 2003 (16.04.03)	Date of mailing of the i	nternational search	h report
1		30 April,	2003 (30.	U4.U3)
Jomes 4	iii II cu 10 A			
	uling address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer		
Jupur	-coc racone orrice			
acsimile No.		Telephone No		



	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A .	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 101721/1988 (Laid-open No. 23969/1990) (Max Co., Ltd.), 16 February, 1990 (16.02.90), Page 5, lines 4 to 20 (Family: none)	1-6
ļ.	·	
į		

ınt.	C1 B25C 5/16				
ĺ					
			·		
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの				
日本国実用	新案公報 1922-1996年		•		
日本国公開	実用新案公報 1971-1998年		•		
日本国登録	実用新案公報 1994-2003年				
国際調本では日	日1を電スポータベーフ(データベーフの夕野	部本/5 世 円 ) よ 四 ex \			
四欧则且(文)	可した電子/一クペース(/ 一クペースの名称、	腕盆に使用した用語)			
i	田北・C1' B25C 5/16   調査を行った分野				
'	•				
	5と認められる文献 				
	引用文辞名 下が、如の姓式は関連より				
			請求の範囲の番号		
<b>A</b> .	The state of the s		1 - 6		
	2. 18, P1左欄&US 200:	2/30077 A			
Α	日本国実用新案登録出願5-534	41号(日本国実用新案登録出	1-6		
			•		
^	日本国宝田英安改録山廊69 10:	1701日(日本国本田本央政	1 0		
A			1-6		
		と旅付した明細書及び図面の内	•		
- 199 - 4-h 3					
区   C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 日田文献の	<b>ンカテゴリー</b>	の日の祭に公主された文献			
			5カた女酔でなって		
録出願公開2-23969)の願書に添付した明細書及び図面の内  図 C欄の続きにも文献が列挙されている。					
原公開7-17477)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(マックス株式会社)1995.03.28,【0007】(ファミリーなし)  日本国実用新案登録出願63-101721号(日本国実用新案登録出願公開2-23969)の願書に添付した明細書及び図面の内  区欄の続きにも文献が列挙されている。  「ポテントファミリーに関する別紙を参照。  「別用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの					
		「X」特に関連のある文献であって、当	4該文献のみで発明		
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行    の新規性又は進歩性がないと考えられるもの					
	日本国実用新案登録出願63-101721号(日本国実用新案登 1-6 録出願公開2-23969)の願書に添付した明細書及び図面の内 1-6 録出願公開2-23969)の願書に添付した明細書及び図面の内 0-6 ではないの表されている。				
			<b>,もの</b>		
	一一一一	「&」同一パケントノテミリー文献			
国際調査を完了	てした日	国際調査報告の発送日			
	16.04.03	1			
		佐々木 正章 (既	<del>[]</del>		
		日本日 02 2501 1101	<b>州</b> 维 0.004		

C (続き). 引用文献の カテゴリー*	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
•	容を撮影したマイクロフィルム (マックス株式会社) 1990.0 2.16, P5 4-20行 (ファミリーなし)	
		·
:		
`		